WWW.TECHGROW.NL

TechGrow AM-T Detector de SMS

Notificador de SMS inalámbrico de control, monitoreo remoto e información

MODO DE EMPLEO

Version del software: 1.00

Publicado: 01-11-2014

TechGrow AM-T
MODO DE EMPLEO

Notificación por SMS de las interrupciones del suministro eléctrico, temperatura, humedad y valores de CO2 detectados. Capacidad de conexión con todos los controladores de TechGrow CO2.

Características especiales:

- Recepción de todos los valores a través de mensajes de texto.
- Notificación a través de mensaje de texto en caso de interrupción del suministro eléctrico.
- Notificación a través de mensaje de texto cuando finaliza la interrupción.
- Notificación a través de mensaje de texto cuando los valores de temperatura, humedad o CO2 superan o no alcanzan los valores de alarma establecidos.
- Plug & Play, se puede utilizar en cualquier sala con enchufe.
- Compatible con mensajes de texto estándar.
- No requiere contrato de teléfono.
- Funciona con cualquier operador de telefonía.
- La luz LED de estado se puede apagar o encender.
- El enchufe se puede encender y apagar mediante mensaje de texto.
- Descripción general del estado de todos los ajustes.
- Función de ayuda rápida a través de mensaje de texto.
- Posibilidad de seleccionar varios usuarios principales.
- Todos los mensajes de texto recibidos por el AM-T se envían automáticamente a todos los usuarios principales.
- Batería integrada auxiliar de 24 horas de duración.
- Botón de restablecimiento completo.

Instalación:

Instale el AM-T en una ubicación con buena cobertura de la red GSM. Si el LED parpadea de color verde, la señal es suficiente.
Antes de usar el AM-T, compruebe si la tarjeta SIM que ha elegido funciona correctamente.
La mayoría de tarjetas SIM funciona sin problemas.

TechGrow AM-T
MODO DE EMPLEO

Colocación de la tarjeta SIM

MENSAJES DE ALARMA
Cuando se produce una situación de alarma, el AM-T enviará automáticamente un mensaje de texto a los usuarios principales. Se puede enviar uno de los siguientes mensajes:
Interrupción del suministro eléctrico.
Restablecimiento del suministro eléctrico.
Valor de temperatura, humedad o CO2 superior o inferior al valor de alarma establecido.

MENSAJES DE COMANDOS
El AM-T enviará un mensaje de confirmación después de cada mensaje (comando) enviado por un usuario principal.

OTROS MENSAJES
El resto de mensajes recibidos por el AM-T se enviará a los usuarios principales. Puede tratarse, por ejemplo, de mensajes del proveedor de red, en los que se le notifica que el saldo de la tarjeta es demasiado bajo, o bien los mensajes enviados al AM-T por error. El AM-T mostrará el nombre o el número del usuario principal que ha enviado el mensaje.

TARJETA SIM
Las nuevas tarjetas SIM de prepago deben activarse antes de poder ser usadas. Para esto, necesita un teléfono móvil. El AM-T no puede activar la tarjeta SIM.

Asegúrese de que el PIN de la tarjeta SIM sea «0000». Si el código PIN es «0000», el AM-T reenviará este mensaje automáticamente a la tarjeta SIM. De lo contrario, debe cambiar el código a «0000» usando un teléfono móvil.

ATENCIÓN:
En ocasiones, los números de teléfono ya están ajustados en una nueva tarjeta SIM. Por lo tanto, se recomienda establecer la «Configuración de fábrica» en el teléfono (consulte la página 11).
Se borrarán todos los números de la tarjeta SIM y se ajustará la «Configuración de fábrica».
Ya se puede usar la tarjeta SIM.

TechGrow AM-T
MODO DE EMPLEO

CONEXIÓN DEL AM-T

El AM-T se puede conectar a todos los controladores y sensores de CO2.
Asegúrese de que el controlador de CO2 está conectado a 230 V y de que los sensores están conectados. A continuación, conecte el AM-T. Ajuste el AM-T a los sensores que se usarán. Asimismo, para los controladores T-Micro, T-Mini y T-1, el sensor de CO2 y de luz debe estar activado. Para el T-2, deben estar activados todos los sensores.
Si solo conecta un sensor (por ejemplo, un sensor de temperatura/humedad), todos los sensores correspondientes deben estar activados. El sensor de CO2 y luz debe estar desactivado.
El AM-T NO se puede conectar a la serie T-Mini antigua (software 1.1). La nueva versión no tiene conexión para el AM-T.
Hay un conector especial para la versión antigua del T-1 (software 2.20).

ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DEL AM-T

Cuando el AM-T está conectado a un enchufe, se puede encender automáticamente.
Si desenchufa el AM-T, se enviará automáticamente un mensaje de interrupción del suministro de alimentación. Para apagar el AM-T, este NO debería estar enchufado.

1. Desenchufe el AM-T. Espere a que se envíe el mensaje de interrupción de la alimentación.
A continuación, retire la tarjeta SIM. El LED de estado cambiará a color rojo durante un instante antes de apagarse. El AM-T está ahora apagado y no necesita alimentación. La batería integrada no se utilizará. Vuelva a colocar la tarjeta en el AM-T.

2. Si ha habido algún problema (por ejemplo, si se retiró la tarjeta SIM antes de que se enviase el mensaje de interrupción de la alimentación), aun así puede desactivar el AM-T usando un objeto fino para pulsar el botón de encendido en la parte trasera del AM-T.

SIGNIFICADO DEL LED DE ESTADO

Una vez enchufado el AM-T, el LED de estado cambiará a color verde y parpadeará dos veces.
A continuación, el LED de estado cambiará a color amarillo y parpadeará más rápido. El AM-T está ocupado en este instante intentando contactar con la red GSM.
A continuación, el LED de estado parpadeará una vez por segundo y, pasados 5 segundos aproximadamente, se mostrará la intensidad de la señal.

El LED de estado cambiará a color verde si la señal es suficiente.
Si el LED de estado permanece en amarillo, la señal es suficiente, pero no óptima. Si el LED de estado cambia a color rojo, la señal no es fiable o el AM-T no recibe señal.

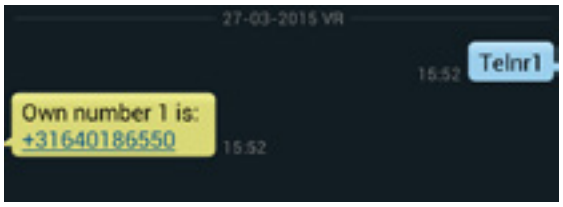
AJUSTES DE FÁBRICA (FACTORY)
Auto message activated (mensajes automáticos activado)
CO2 sensor activated
Light sensor activated
TMP sensor Deactivated
RH sensor Deactivated
CO2high alarm 1500 ppm
CO2low alarm 300 ppm
TMPhigh 45 C
TMPlow 10 C
RHhigh 90 %
RHlow 20 %
Pause 10 min.

COMANDOS
Envíe un SMS al AM-T con el comando y el ajuste. No todos los comandos tienen ajustes.
Los comandos se pueden escribir en mayúsculas, minúsculas o una combinación de ambas. Tanto «STATUS» como «status» o «StAtus» son correctos. Todos los comandos con un ajuste contienen un espacio o un guion bajo «_» entre la primera y la segunda palabra o número. De modo que un espacio o guion bajo «_» son ambos correctos.

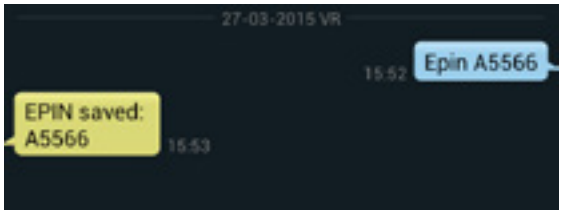
Descripción general de los comandos:
Telnr_(1.3)
Epin_XXXX
CO2_on/off (tambien para RH, Tmp y Light)
CO2high_XXX (tambien para RH y Tmp)
CO2low_XXX (tambien para for RH y Tmp)
auto_on/off
pause_X
values
Alarm
resetmm
sensors
status
Led on/off
Socket on/off
Factory

TechGrow AM-T
MODO DE EMPLEO

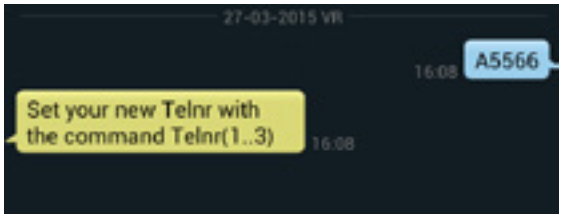
Telnr1
Ajusta automáticamente el número de teléfono del usuario principal (1-3).
El número de teléfono es el número del teléfono que envió el comando. Este paso solo se realiza una vez. De aquí en adelante, se debe usar el código EPIN.



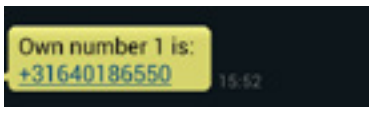
Ajuste del código EPIN.
Solo se puede ajustar el código EPIN con el primer teléfono (telnr1). Envíe “EPIN_XXXXX” al AM-T. «XXXXX» es un código de 5 números o letras.
ATENCIÓN: ESTE ES EL ÚNICO AJUSTE QUE DISTINGUE ENTRE MAYÚSCULAS Y MINÚSCULAS.
El código es necesario para ajustar los distintos números de usuario. El código predeterminado es «0000».



xxxxx (el código EPIN)
Una vez que el AM-T recibe este código, el número de usuario se puede ajustar con Telnr(1-3).

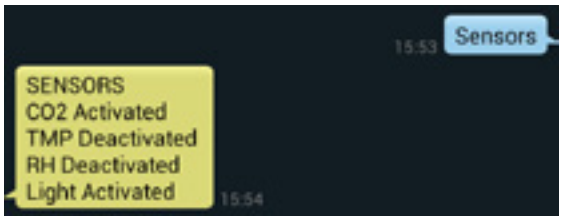


Ajuste de un segundo usuario
Envíe el mensaje «Telnr2» o «Telnr3» desde un teléfono distinto.

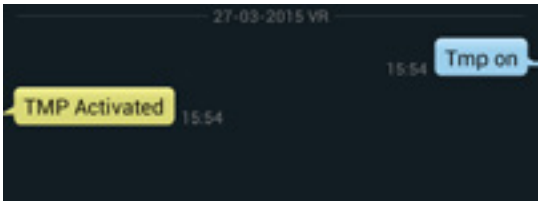


TechGrow AM-T
MODO DE EMPLEO

Sensores
Envía una lista de todos los ajustes de todos los sensores (On o Off).

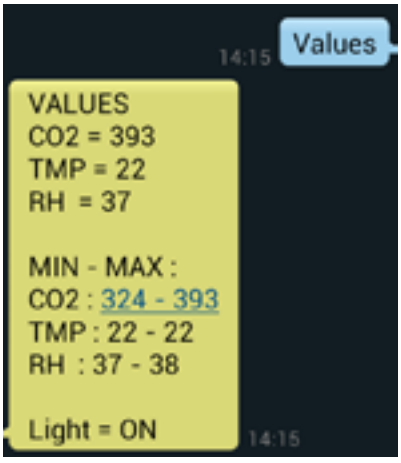


TMP_on / off
Activa o desactiva el sensor de temperatura. Es decir, el AM-T no mostrará el valor del sensor. Por ejemplo, si conecta un sensor de CO2/luz (el sensor estándar del controlador T-1 CO2), es posible que se muestren valores de temperatura erróneos.



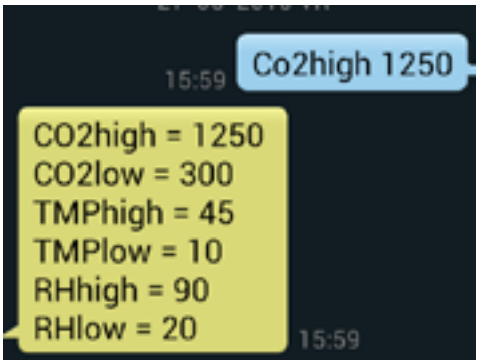
CO2_on / off, RH_on / off, Light_on / off
Funcionan igual que TMP_on / off.

Solicitar valores
Solicite los valores de sus sensores en cualquier momento usando el comando «values».



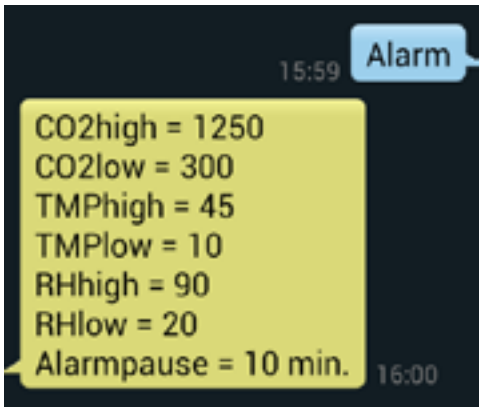
TechGrow AM-T
MODO DE EMPLEO

Ajustes de ALARMA:
CO2alto_1250/CO2bajo_300
Ajusta el valor de alarma del nivel de CO2. Si el nivel supera o no alcanza estos valores, respectivamente, el AM-T enviará un SMS con el mensaje «CO2 over 1250» o «CO2 under 300».

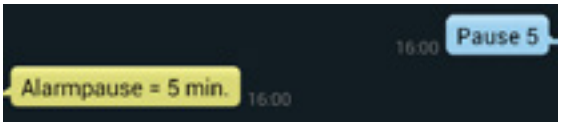


TMPhigh, tmplow, RHhigh, RHlow.
Ajustes de alarma para temperatura y humedad. Funciona del mismo modo que el ajuste de CO2. Cuando se produzca una alarma, recibirá el siguiente mensaje:

Descripción general de las alarmas
Envía una lista de todos los valores de alarma y la duración de la pausa tras una alarma.

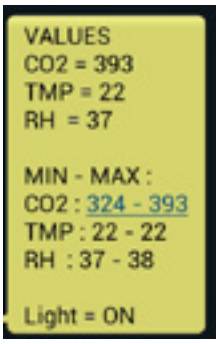


Pause _5
Ajusta la duración de la pausa tras una alarma. En el ejemplo anterior, el AM-T espera 10 minutos desde la alarma para volver a enviar otro mensaje de alarma (si ésta aun dura...).
Esta función sirve para evitar que reciba un mensaje de alarma cada 30 segundos. De ser así, el saldo de la tarjeta se agotaría enseguida.



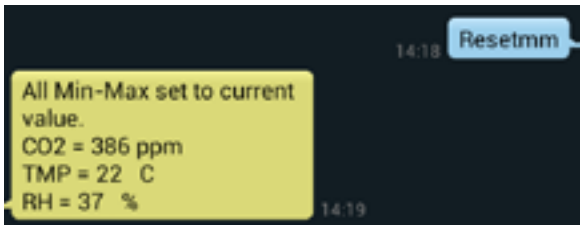
Auto on/off
Activa o desactiva el funcionamiento automático.

Esto significa que recibirá un SMS automáticamente con el valor actual cuando la luz se encienda o apague.

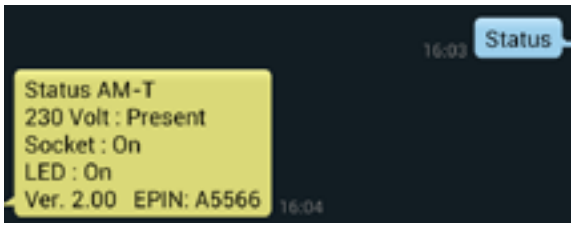


TechGrow AM-T
MODO DE EMPLEO

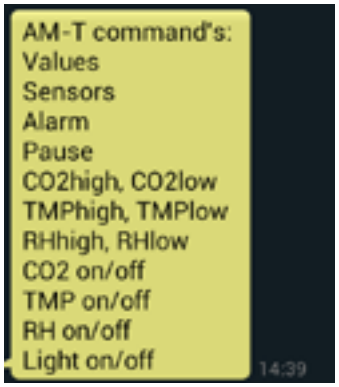
Resetmm
Ajuste los valores mínimos-máximos del valor actual.

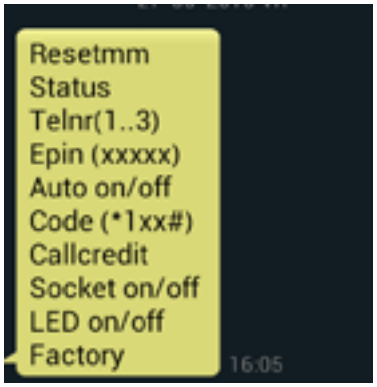


Status
Ofrece información general de los ajustes más importantes.



Help
Ofrece un resumen de todos los comandos en 2 mensajes SMS.



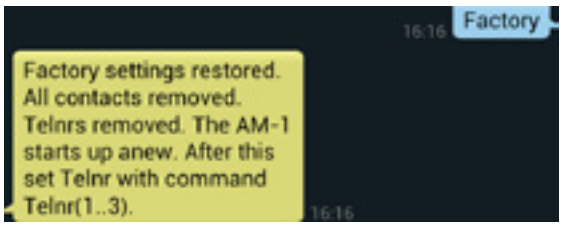


TechGrow AM-T
MODO DE EMPLEO

Socket_on / off
Apaga o enciende el enchufe de forma remota. El valor predeterminado es «ON».

Led_On / Off
Cuando el AM-T está activado, el LED de estado parpadea constantemente.
Se puede desactivar.

Factory
Devuelve todos los ajustes a los valores de fábrica. Se borrarán todos los contactos.
Se borrarán todos los números.
La opción «Fábrica» también se puede ejecutar pulsando con un objeto fino el botón que hay dentro del pequeño orificio junto a la tarjeta SIM.

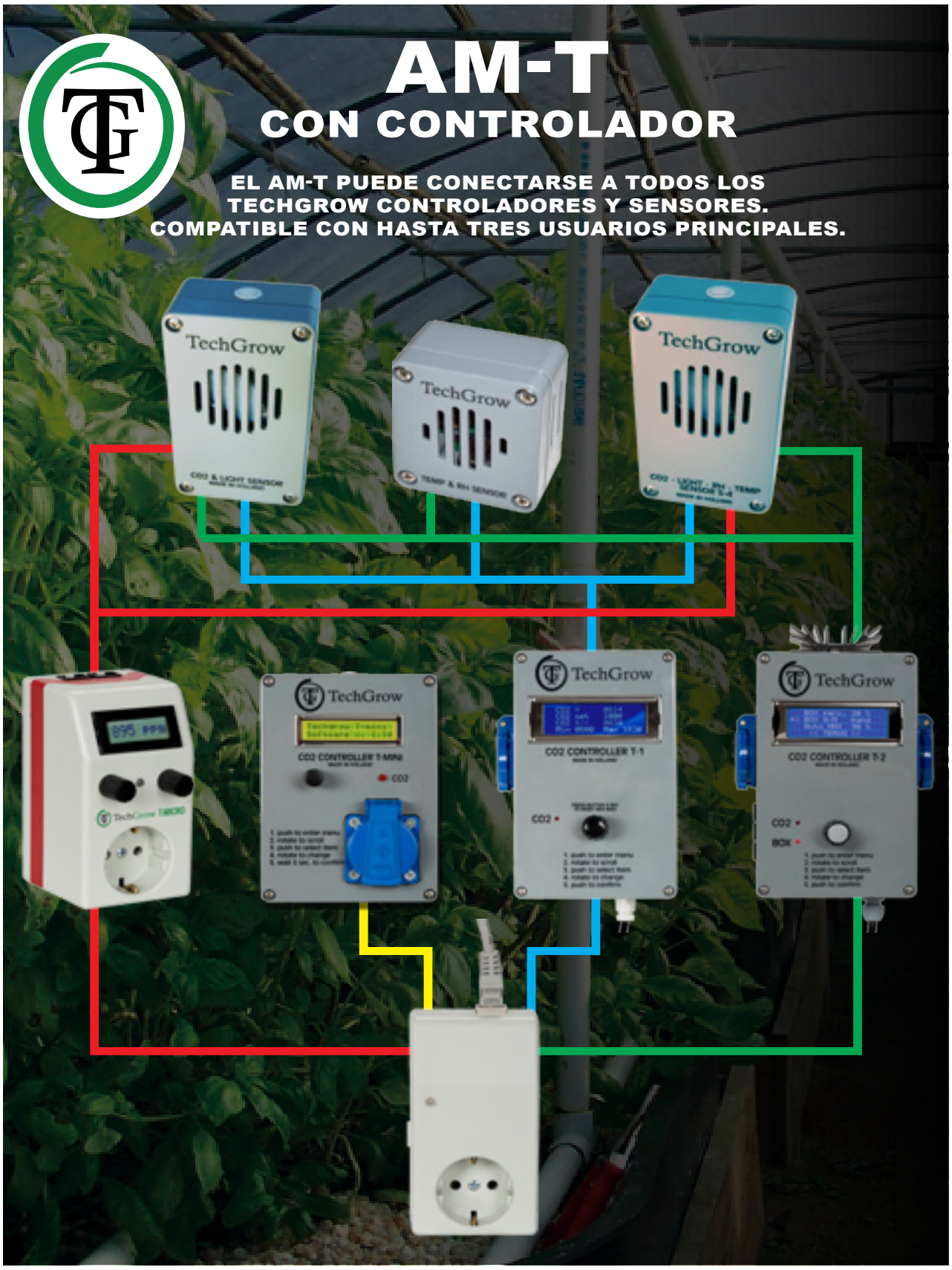

Factory
16:16
Factory settings restored. All contacts removed. Telnrs removed. The AM-1 starts up anew. After this set Telnr with command Telnr(1..3).
16:16

TechGrow AM-T
MODO DE EMPLEO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

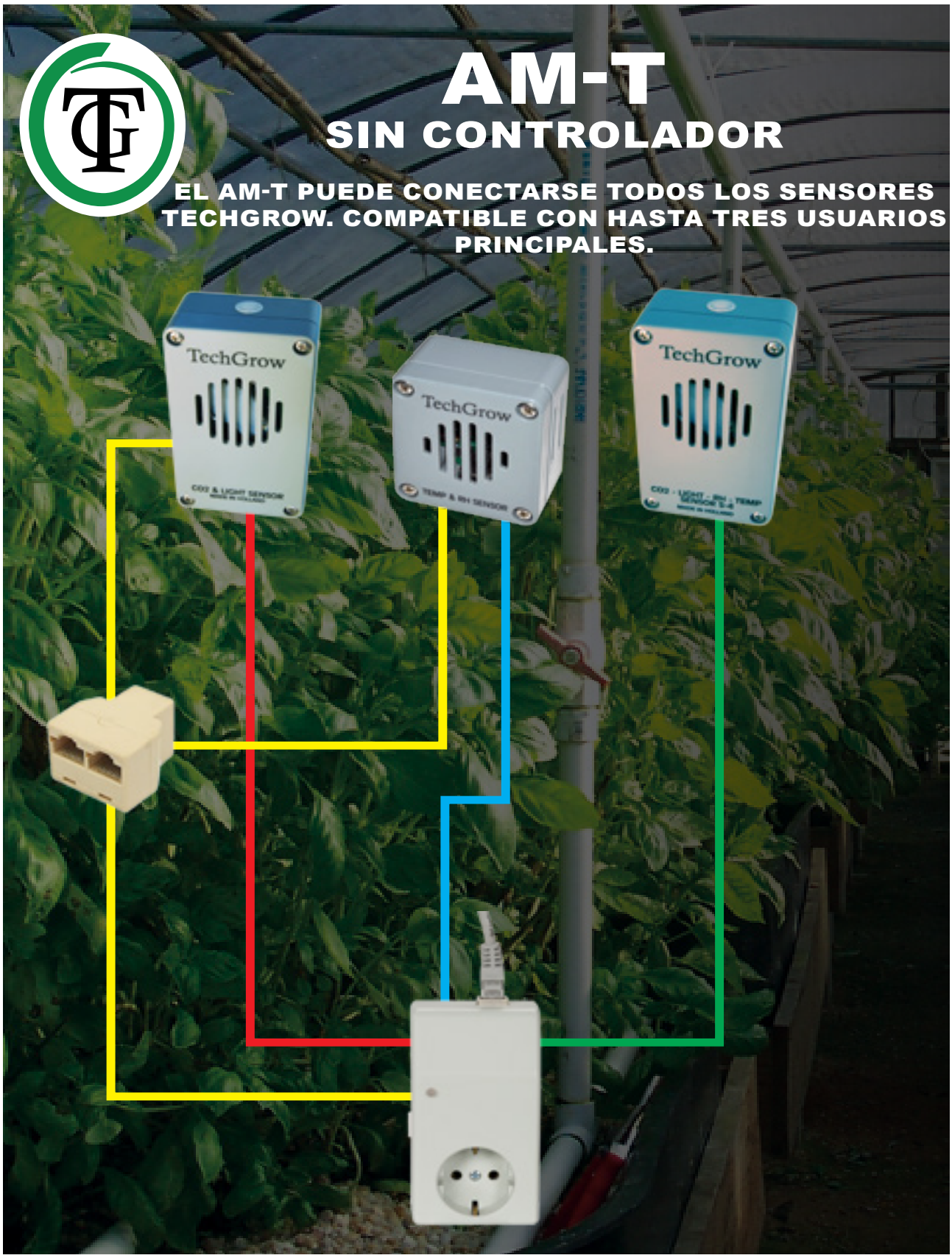
Suministro eléctrico:	100 a 240 voltios (automático)
Frecuencia de potencia:	50 a 60 hercios
Consumo:	3 vatios (con sensor)
Carga máxima:	750 vatios (máximo 3 A)
Tarjeta SIM:	SIM estándar

TechGrow AM-T
MODO DE EMPLEO



TechGrow AM-T

MODO DE EMPLEO



Datalogger DL-1

- Logs CO_2, temperature, relative humidity and light
- Up to 45.000.000 measurements on a 2GB SD-card
- All measurements are stored on a SD-card
- Easy to use PC software

CO_2 Controller T-1

- Plug & Play
- Extremely accurate CO_2 sensor
- Built-in calibration function
- Connector for data logger

CO_2 Controller T-2

- Plug & Play
- Measures CO_2, temperature and humidity simultaneously
- CO_2 and humidity suction during the night.
- Possiblity to connect fans up to 5000m³/hr.

SMS Notifier AM-T

- Plug & Play
- Notification by SMS in case of change of values
- All values can be acquired by SMS
- Multiple primary users adjustable